

El parcial DEBE realizarse en lapicera	Ejercicios				Resultado
Legajo:	1	a B	b B		AP
Apellido:	2	B-			
Nombres:	3	2+			
	4	a H	b B	c B	d B

1) Sea el siguiente programa escrito en Pascal like, realice la ejecución del programa presentado siguiendo:

a) (15p) cadena dinámica b) (15p) cadena estática

```

Program parcial;
Type vector: array [1..10] of integer;
p,q: integer;
pint: integer;
Procedure auxiliar ()
  Var aux, i, pint: integer;
  v: vector;
Begin
  pint:=5;
  For i:=1 to 10 do v(i):= p*i;
  aux:=p+1;
  p:=q+2;
  v(p-3):= v(pint)-4;
  if v(aux) = 30 then
    v(aux):=v(valor) + 5;
  End;
Function valor: integer
  Var h: integer;
Function q: integer
  Begin
    Return (pint -1);
  End;
Begin //function valor
  h:=2+q;
  return ((p+h)-9);
End;
Begin //program
  p:=5; q:=10;
  pint:=3;
  auxiliar();
  q:=valor+9;
  write (q); write(p);
End.

```

2) (25p) Sea el siguiente código escrito en ADA-like, Complete el siguiente cuadro con los identificadores del mismo:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Procedure parcial is | 14. Function valor return integer |
| 2. Type vector is (integer range <>) of integer | 15. h: integer; |
| 3. Type point is access integer; | 16. Begin |
| 4. p,q: integer; | 17. h:=6+q; |
| 5. pint: point; | 18. valor:=(p+h)*2; //valor retornado |
| 6. Procedure auxiliar is | 19. End valor; |
| 7. aux, i: integer; v: vector(1..p); | 20. Begin |
| 8. Begin | 21. p:=5; q:=10; |
| 9. For i in 0..p-1 loop v(i):= p*i | 22. pint:=new integer; |
| 10. aux:=p+1; | 23. auxiliar; |
| 11. p:=q+2; | 24. q:=valor; |
| 12. v(3):= v(4)-4; | 25. put (q); put(p); |
| 13. End auxiliar; | 26. End parcial; |

Identificador	Nro línea	L-Valor	R-valor	Alcance	Tiempo de vida

3) (25p) Realice en EBNF la gramática para la definición de una función en python

```

def nombreFuncion(param1, param2, ...):
  sentencia1
  sentencia2
  ...
  sentenciaN

```

4) (20p) Encerrar con un círculo la opción correcta justificar la elección en todos los casos, sino, NO se tomarán como válidas

- Fa) Un lenguaje es expresivo si todas las variables declaradas en él deben tener un tipo definido en compilación. Verdadero Falso
- Fb) Una variable es estática en cuanto a su l-valor si se aloca en memoria en el mismo momento que la unidad que la contiene y se desaloca cuando la unidad termina su ejecución. Verdadero Falso
- Fc) Un error sintáctico es provocado por un error semántico en todos los casos. Verdadero Falso
- Vd) Una de las ventajas de la interpretación respecto a la compilación está relacionada con la puesta a punto de los programas. Verdadero Falso